

K3G175-RC05-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC



- Hög verkningsgrad med fläkthjul typ RadiCal och effektiv EC-motor
- Extremt tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Lågt rotationsljud
- Mycket kompakt
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Uppfyller ErP krav
- Styrsignal 0-10 VDC eller PWM
- Utspänning 10 VDC max 1,1 mA
- Tachoutgång

Teknisk data	
Beskrivning	Radialfläktmodul EC
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-240 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	85 W
Märkström	0,80 A
Varvtal	3740 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	195.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	705.0 m3/h
Temperaturområde	-25...+60 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G055-BI
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik / Motorströmbegränsning / Mjukstart / Detektering över- och underspänning / Kondensvattenhåll rotorsida
Kapslingsklass	IP54
Isolationsklass motor	"B"
Lagertyp	Kullager
Fläkthjul	Plast PA, 7 st skovlar
Hölje	Plast PA
Monteringsläge	Valfritt
Elektrisk anslutning	Kabel 450 mm, se ritning
Uppfyllda standarder	EMC emission: EN 61000-6-3 / EMC immunitet: EN 61000-6-2 / EMC övertoner: EN 61000-3-2/3 / UL2111 / CSA C22.2 No.77 / CE
Storlek	Inloppsplatta 226 mm
Vikt	1.4 kg
Info	Läckström < 3,5 mA (EN 60990) / Driftform: Kontinuerlig drift (S1) / Skyddsklass: I
Art.nr	K3G175RC0503

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G175-RC05-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

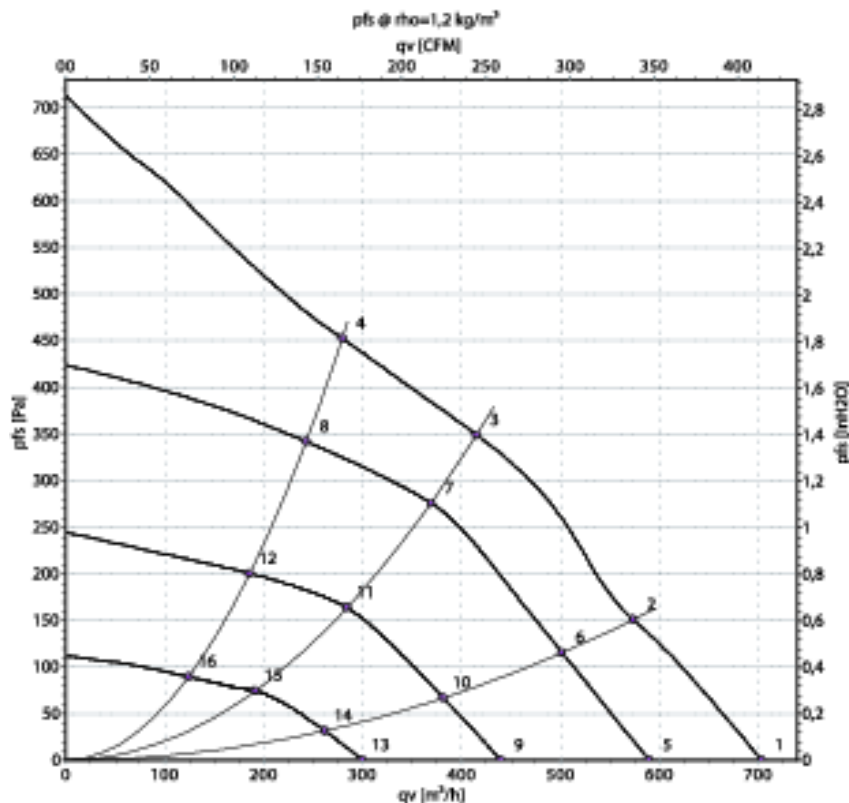
Tillbehör till K3G175-RC05-03 RadiCal

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø170	00190-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G175-RC05-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Diagram



Measured values

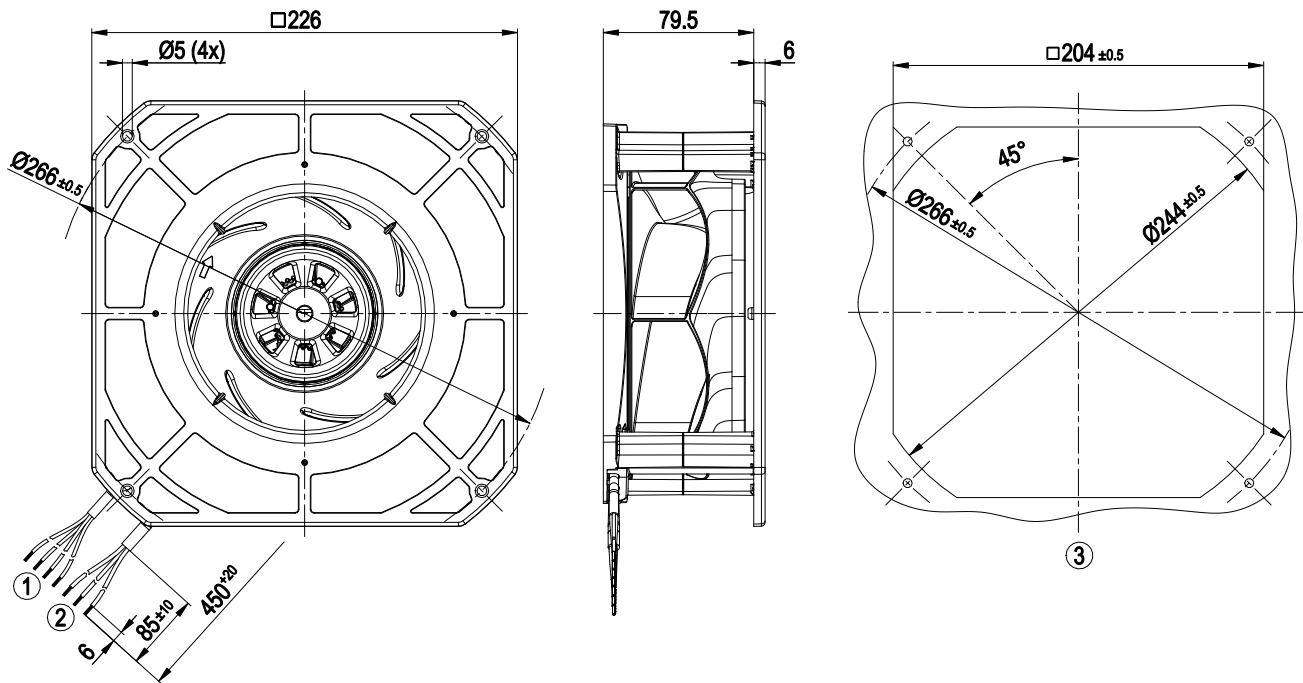
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _n	LwA _n	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	4050	85	0.80	70	77	705	0	415	0.00
2	230	50	3820	85	0.80	65	72	575	150	340	0.60
3	230	50	3740	85	0.80	59	67	415	350	245	1.41
4	230	50	3800	85	0.80	61	69	280	450	165	1.81
5	230	50	3395	49	0.47	64	73	590	0	345	0.00
6	230	50	3330	54	0.50	61	68	500	115	295	0.46
7	230	50	3295	55	0.51	55	63	370	276	215	1.11
8	230	50	3345	52	0.50	56	65	245	342	145	1.37
9	230	50	2530	22	0.25	59	66	440	0	260	0.00
10	230	50	2505	24	0.24	53	61	380	67	225	0.27
11	230	50	2505	25	0.25	48	56	285	163	165	0.65
12	230	50	2525	24	0.25	50	58	185	201	110	0.81
13	230	50	1725	9.0	0.11	49	58	300	0	175	0.00
14	230	50	1710	9.0	0.12	43	52	260	32	155	0.13
15	230	50	1680	9.0	0.11	38	46	190	74	110	0.30
16	230	50	1680	9.0	0.11	40	48	125	89	75	0.36

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_n = Sound pressure level inlet side · LwA_n = Sound power level inlet side · q_v = Air flow
P_s = Pressure increase

K3G175-RC05-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Ritning

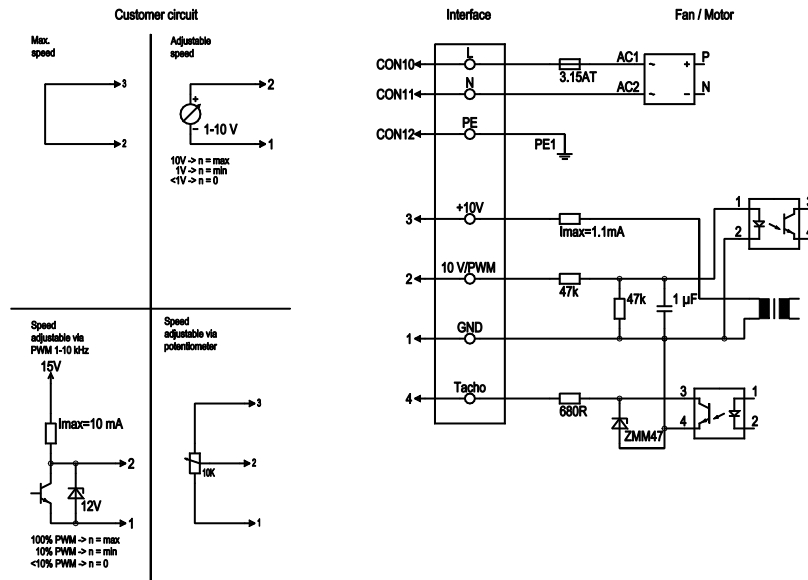


1	Connection line PVC AWG22, 4x lead tips crimped
2	Connection line PVC AWG20, 3x lead tips crimped
3	Mounting dimensions

K3G175-RC05-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Kopplingsschema



No.	Conn.	Designation	Colour	Function / assignment
	CON10	L	black	Power supply 230 VAC, 50-60 Hz, see type plate for voltage range
	CON11	N	blue	Neutral conductor
	CON12	PE	green/yellow	Protective earth
	1	GND	blue	GND connection for control interface
	2	0-10V PWM	yellow	Control input 0-10 V or PWM, electrically isolated
	3	10 V / max. 1,1 mA	red	Voltage output 10 VDC 1.1 mA, electrically isolated, short-circuit-proof
	4	Tacho	white	Tach output: Open collector, 1 pulse per revolution, electrically isolated

Kontakt

ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se